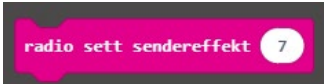



## Elevark: Micro:bit – Måle signalstyrke

Signalstyrke sier noe om hvor mye energi som blir overført av radiosignalet. Signalstyrken kan påvirkes av mange ting og nå skal vi lage et program slik at vi kan utforske dets egenskaper!

1. Lag et nytt prosjekt på <https://makecode.microbit.org/>
2. I «ved start»-blokka velg en radiogruppe. I tillegg skal vi bruke blokka Du finner blokka ved først å velge «Radio» i blokkmenyen også velge «mer». Denne blokka styrer hvor sterke radiosignaler vi sender ut, hvor 7 er sterkest og 0 er svakest. Start med å sette sendereffekten til 3. Da kan vi lettere se endringer i signalstyrken.
3. Legg inn en «når knapp A trykkes»-blokk. I den blokka legger du inn en «radio send tekst» blokk.
4. Legg inn en «når radio mottar *receivedString*» blokk. Inne i blokka legger du inn en «vis tall» blokk fra Basis-menyen.
5. Gå i «Radio»-menyen og finn «mottok pakke *signalstyrke*»-blokka. Sett denne inn i «vis tall» blokka.

Signalstyrken blir målt på noe som heter en desibel-skale, noe vi også bruker til lyd. Skalaen går fra -128 for det svakeste og opp til -28 for det sterkeste. For å gjøre tallene lettere å lese så kan vi legge til 128. Da går skalaen fra 0 til 100. Det ferdige programmet kan du se under.

